

Ombygning af Märklin 3096 DB BR 86 til digital

Peter Engelsted Jonassen



www.digitaltog.dk
Nordbanen Hobby

Peter Engelsted Jonassen
Ombygning af Märklin 3096 DB BR 86 til digital
ISBN 978-87-92379-06-1
© 2008 Nordbanen Hobby og Peter Engelsted Jonassen

Tekst: Peter Engelsted Jonassen
Illustrationer: Peter Engelsted Jonassen

Udgivet af Nordbanen Hobby
Kirke Værløsevej 73
3500 Værløse

Ekspedition: Nordbanen Hobby
Kirke Værløsevej 73
3500 Værløse
+45 4448 5204

Gengivelse af indholdet er ikke tilladt, med mindre der foreligger skriftlig tilladelse fra Nordbanen Hobby eller forfatteren.

www.digitaltog.dk

Indhold

Indhold.....	3
Indledning.....	5
Märklin 3096 DB BR 86 til digital med DELTA-dekoder.....	5
Komponenter	5
Værktøj.....	5
Ombygningen.....	6
Informationskilder	9

Indledning

Det er enkelt at ombygge lokomotiver og togsæt, der er forberedt til indbygning af dekodere med stik efter NEM normen. Man fjerner ganske enkelt den elektroniske omskifter ved at trække stikket ud og så montere stikket fra dekoderen i stedet.

Helt så enkelt er det ikke med ældre lokomotiver, der ikke er forberedt til det. Skal ældre lokomotiver fra Märklin, Roco, Mehano, Lima m.fl. anvendes på dit digitale anlæg, undgår du ikke at finde loddekolben frem. Det skal dog ikke afholde dig fra at foretage ombygningen fra analog til digital, hvis du gerne vil kunne fortsætte med at anvende dine ældre lokomotiver efter overgangen til digital kørsel.

Udover lokomotiver/togsæt, dekodere og særlige ombygningsdele skal du bruge en elektronikloddekolbe, elektronikloddetin og krymprefix (fra f.eks. Biltema eller dit byggecenter).

Märklin 3096 DB BR 86 til digital med DELTA-dekoder

Märklin klassikeren 3096 ombygges til digital med en DELTA- dekode. Dekoderen kan erstatte den mekaniske omskifter, såfremt lokomotivets motor uden nogen form for ombygning af lokomotivets motor. Lokomotivet kan herefter anvendes på analoge baner med transformator, Märklin Delta, Märklin Digital (Motorola) og Märklin Systems (mfx).

Komponenter

Udover selve modellen, har jeg brug for følgende komponenter:

- Märklin DELTA dekode 6603 købt brugt på QXL.dk
- Märklin katalog nummer 7185, slæbesko
- Märklin hæfteringe
- Märklin katalog nummer 600300 kul og børstesæt

Værktøj

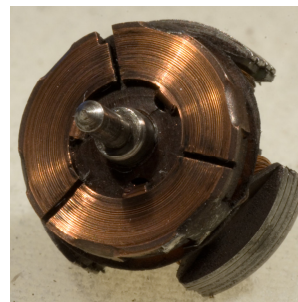
- Skruetrækker
- Elektronikloddekolbe
- Bidetang (lille)
- Glasbørste
- Blød børste (gerne fra et billigt sminkesæt fra H&M, det giver et helt udbud af forskellige størrelser og en god grund til at gå med fru på tøjhandel)

6

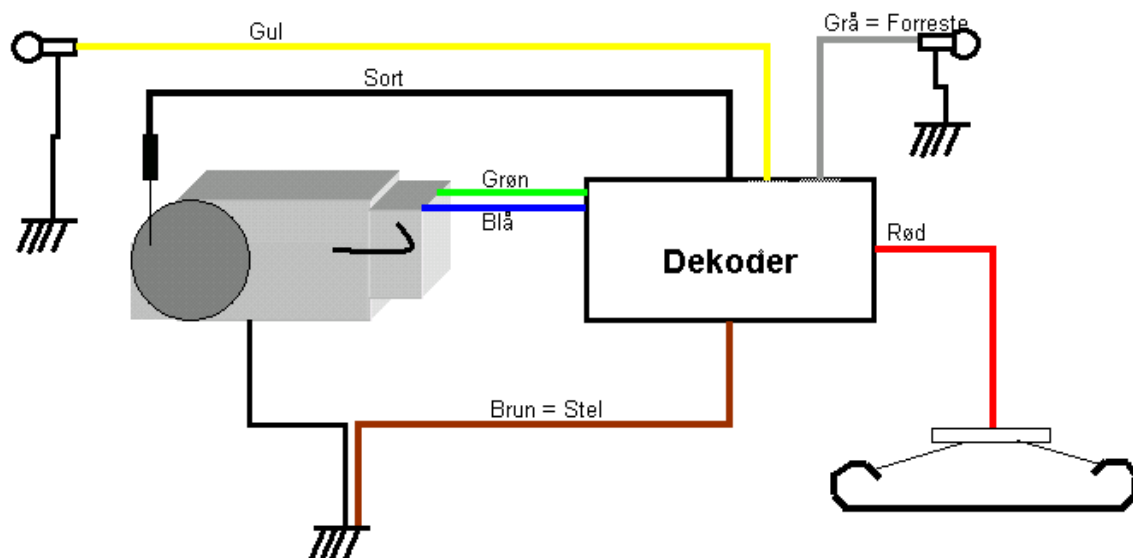
Ombygningen

Først afmonteres den originale mekaniske omskifter.

På de fleste ældre Märklin 3016 vil det være nødvendigt at rense kommutatorn (kobberdelene) på ankeret. Som det fremgår nedenstående kan et beskidt anker renses helt rent med en glasbørste/glaspensel, som fås i elektronikforretninger. Husk også at børste efter med en blød børste, så der ikke er skidt i revnerne, som senere giver kortslutninger.

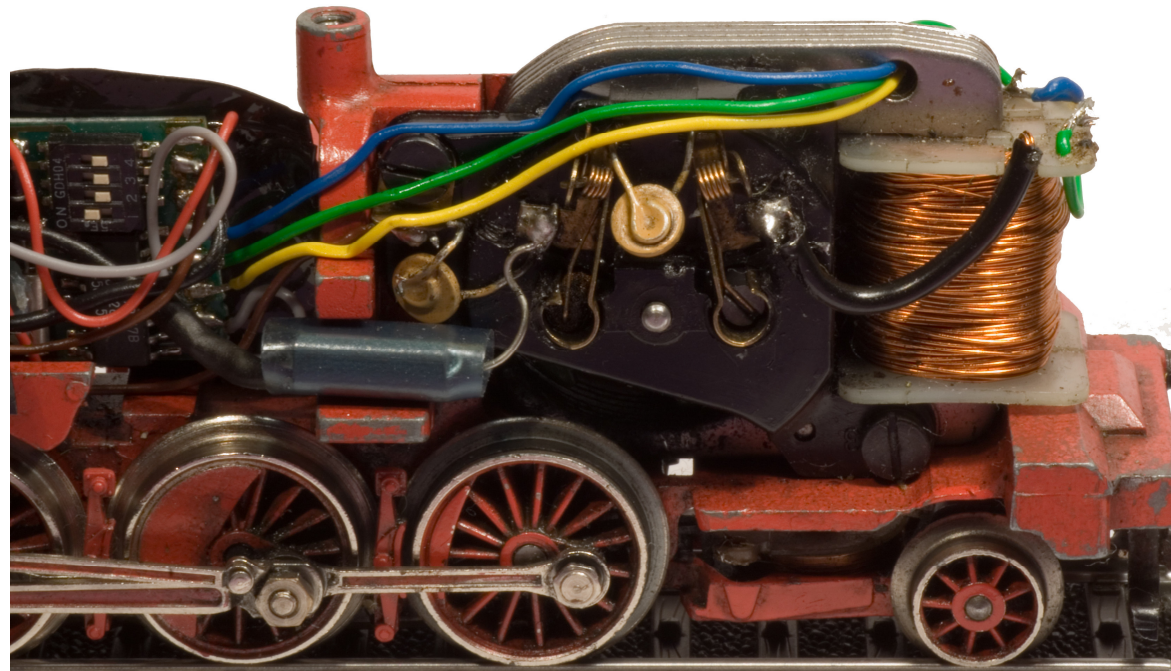


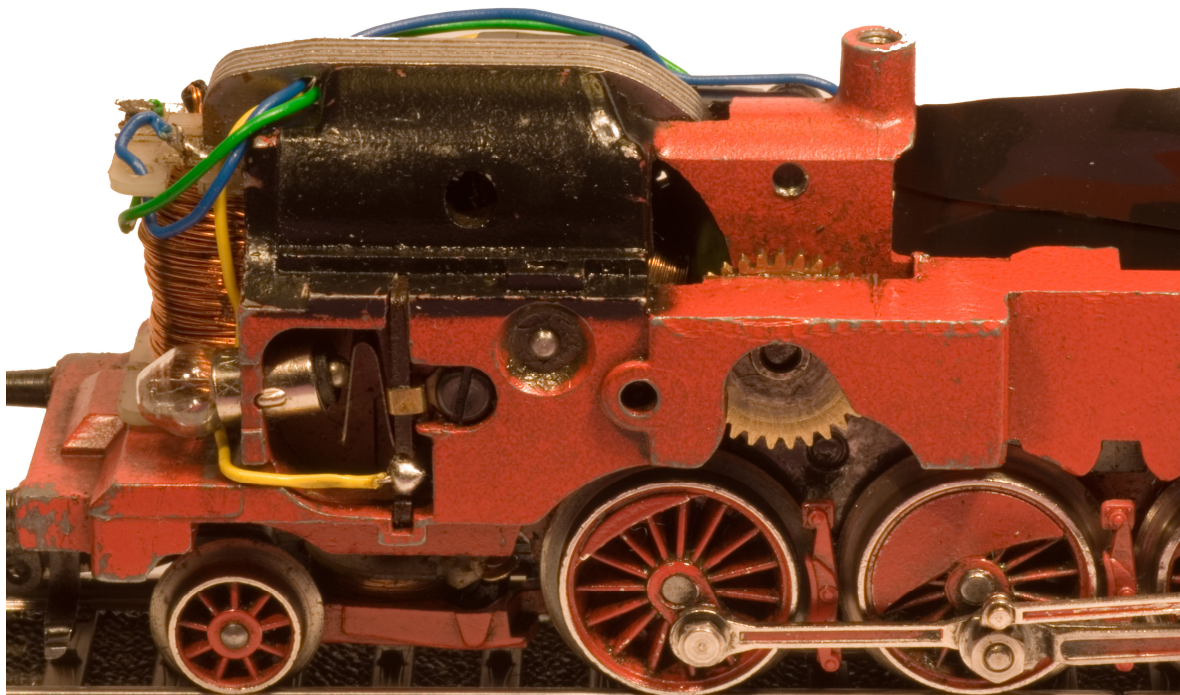
Ledningerne forbindes jf. efterstående diagram, idet du bibeholder eksisterende drosselspole etc..



Den røde ledning til slæbesko loddess til montagepladen under lokomotivet.

Når du monterer dekoderen, kan den med fordel sættes fast med en dobbelklæbepude på montagestedet for den oprindelige mekaniske omskifter.





Slutteligt smøres lokomotivet f.eks. med Super Lube – syrefri olie med Teflon® ligesom du bør kontrollere om slæbesko (katalog nr. 7185), hæfteringe og kul-/børstesæt bør skiftes.



Informtionskilder

- [1] www.maerklin.de – Märklins hjemmeside
- [2] www.loksound.de – ESU hjemmeside
- [3] www.bibliotek.dk - 69.65 Modeljernbaner
- [4] www.digitaltog.dk

